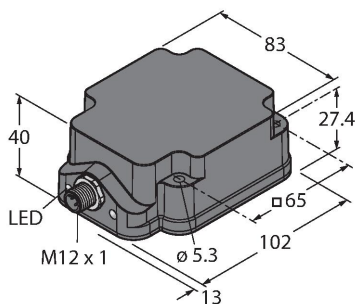


NI75U-Q80WD-VP6X2-H1141

电感式传感器 – 适用恶劣环境



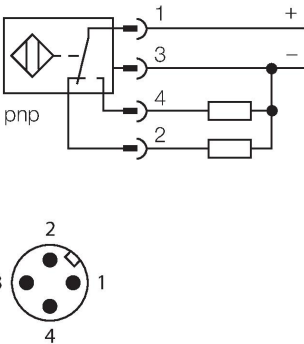
技术数据

型号	NI75U-Q80WD-VP6X2-H1141
货号	1625920
常用数据	
额定开关距离	75 mm
安装条件	非齐平, 可部分嵌入安装
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压U _B	10...30 VDC
纹波电压U _{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
额定直流工作电流I ₀	≤ 200 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I ₀ 时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	4线, 互补触点, PNP
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT _{ss}
防护等级	IP69K
开关频率	0.25 kHz
机械数据	
设计	方型, Q80WD
尺寸	102 x 83 x 40 mm

特点

- 方型外壳, 厚度40 mm
- 顶部检测面
- 塑料, PPS-GF30
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 适合恶劣环境的IP69K防护等级
- 抗常见酸碱清洗剂
- 激光雕刻标签, 永不磨损
- 4线直流, 10...30 VDC
- 可转换触点,pnp输出
- M12 x 1插件

接线图



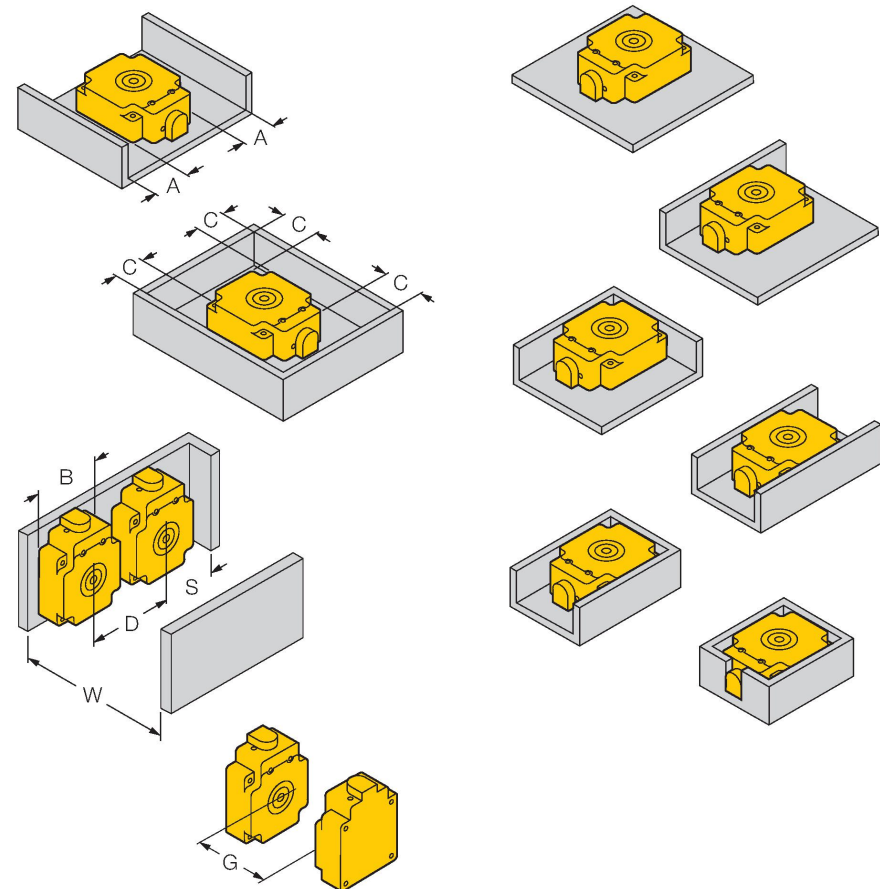
功能原理

电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计, 使得uprox+传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化, 尽显卓越不凡。

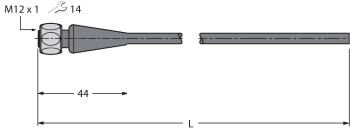
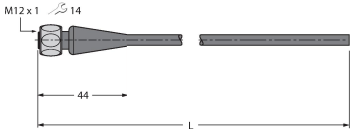
技术数据

外壳材料	塑料, PPS-GF30, 黑
感应面材料	塑料, PPS-GF30, 黑
适配塞	金属, 1.4404 (AISI 316L)
紧固螺母的固定扭矩	4 Nm
电气连接	接插件, M12 × 1
环境条件	
工作温度	-25...+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68 IP69K
MTTF	874 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色
可供货	1x 橡胶密封板用于后部安装

安装说明

安装说明/描述	
	距离D 240 mm
	距离W 225 mm
	距离S 60 mm
	距离G 450 mm
	距离A 20 mm
	距离C 80 mm
	B有效面积宽度 80 mm
	安装于技术 : Sr = 75 mm
	1面齐平式安装: Sr = 50 mm
	2面齐平式安装: Sr = 45 mm
	3面齐平式安装: Sr = 40 mm
	4面齐平式安装: Sr = 40 mm
	非金属板的嵌入安装 : Sr = 65 mm
	标准检测物为1mm厚的不锈钢板。
	不同目标尺寸的开关距离:
	目标尺寸 150 x 150 mm: Sn = 65 mm
	目标尺寸 60 x 60 mm: Sn = 50 mm
	目标尺寸 40 x 40 mm: Sn = 40 mm
	目标尺寸 120 x 40 mm: Sn = 45 mm

附件

尺寸图	型号	货号	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	连接线缆，M12母头接插件（直式，4针），不锈钢联接螺母，线缆长度2 m，护套材质PVC，灰色；适用温度范围：-25...+80 °C
	RKH4.4-2/TFG	6933086	连接线缆，M12母头接插件（直式，4针），不锈钢联接螺母，线缆长度2 m，护套材质TPE，灰色；适用温度范围-40...+105 °C